การเข้าเยี่ยมชมเขื่อนท่าทุ่งนา

เมื่อเดินทางถึงเขื่อนท่าทุ่งนา ติดต่อสอบถามรายละเอียดการเยี่ยมชมได้ที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ป้อมยามแรกก่อนเข้าเขื่อน ฯ และหากประสงค์จะพักแรม สามารถไปพักที่บ้านพักเขื่อนศรีนครินทร์ ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ ๒๔ กิโลเมตร โดยติดต่อสำรองที่พักล่วงหน้าได้ที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ถนนจรัญสนิทวงศ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี โทร. ๔๓๖-๓๒๗๑ หรือ ๔๓๖-๓๒๗๒

สรุป

เขื่อนท่าทุ่งนา เป็นเขื่อนอเนกประสงค์เช่นเดียวกับเขื่อนอื่นๆ ที่ กฟผ. ดำเนินการ แต่เนื่องจากสถานที่ตั้งของเขื่อน ฯ อยู่ทางตอนล่างของเขื่อนศรีนครินทร์ ดังนั้น น้ำที่ปล่อยจากเขื่อนศรีนครินทร์หลังจากการผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว จะไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำเขื่อนท่าทุ่งนา ซึ่งเขื่อนท่าทุ่งนานี้เปรียบเสมือนเขื่อนลูก ทำให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีกครั้งหลังจากไหลผ่านกังหันน้ำ และในช่วงที่มีความต้องการไฟฟ้าของประเทศลดลง ยังสามารถสูบน้ำจากเขื่อนท่าทุ่งนากลับไปเก็บไว้บนอ่างเก็บน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีก เป็นการสนับสนุนให้เขื่อนศรีนครินทร์มีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าสูงขึ้น นับเป็นคุณสมบัติพิเศษที่ทำให้เขื่อนท่าทุ่งนามีความสำคัญมากขึ้น แม้ว่าจะเป็นเขื่อนขนาดเล็กก็ตาม นอกจากนี้ เขื่อนท่าทุ่งนายังช่วยสงวนเงินตราต่างประเทศในการสั่งซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงอีกด้วย อีกทั้งมีนักท่องเที่ยวจำนวนไม่น้อยเข้าสัมผัสความสงบและความงดงามของธรรมชาติภายในบริเวณอ่างเก็บน้ำเป็นประจำทุกปี

เขื่อนท่าทุ่งนา

แผนกสารนิเทศ กองสารสนเทศ ฝ่ายประชาสัมพันธ์
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีนาคม ๒๕๔๕
๒๐๒-๐๗๐๔-๔๕๐๒ ๑๔/๒๐,๐๐๐

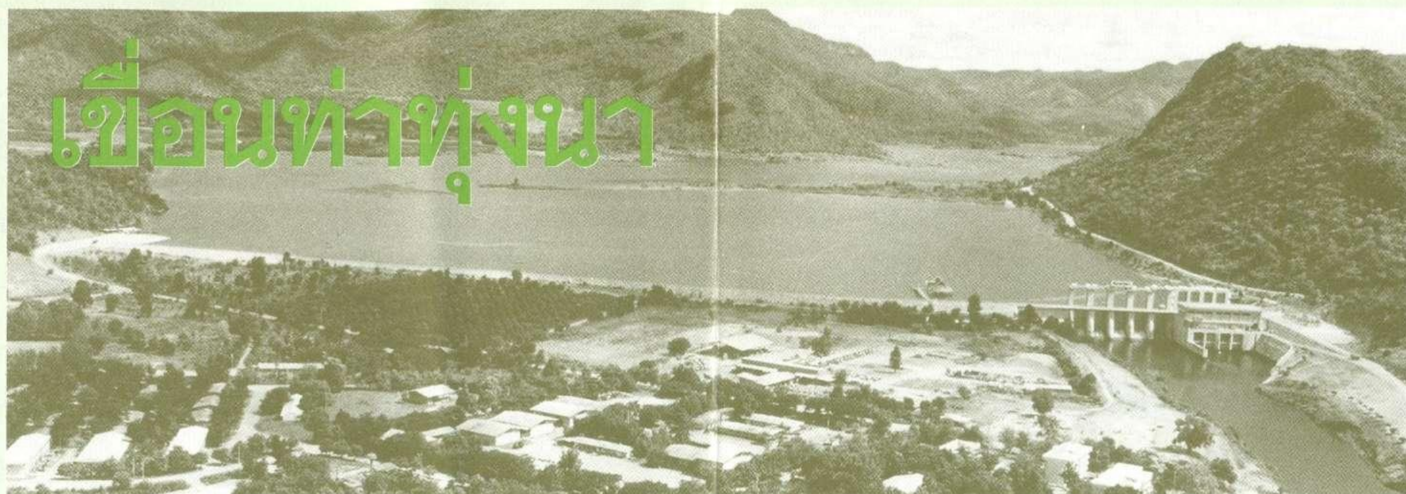


เขื่อน ท่าทุ่งนา



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เขื่อนท่าทุ่งนา



เขื่อนท่าทุ่งนา เป็นโครงการหนึ่งในแผนพัฒนาลุ่มน้ำแควใหญ่ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ทางท้ายเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนแห่งนี้มีคุณสมบัติพิเศษ คือสามารถนำน้ำที่ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าแล้วจากเขื่อนศรีนครินทร์มาผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีก และยังสามารถสูบน้ำจากเขื่อนท่าทุ่งนากลับไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีกครั้งที่เขื่อนศรีนครินทร์ นับเป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

งานก่อสร้างเขื่อน

รัฐบาลมีมติเห็นชอบเมื่อเดือนกันยายน ๒๕๒๐ ให้ กฟผ. ดำเนินการก่อสร้างโครงการเขื่อนท่าทุ่งนา ซึ่งแต่เดิมโครงการนี้มีชื่อเรียกว่า "โครงการแควใหญ่ตอนล่าง" กฟผ.เริ่มดำเนินการก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกก่อนเป็นลำดับแรก โดยก่อสร้างบ้านพัก โรงพัสดุ สะพานข้ามแม่น้ำ ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ ตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๒๐

ในเดือนมกราคม ๒๕๒๑ ได้เริ่มงานเบื้องต้นที่บริเวณที่ตั้งเขื่อน โดยทำการแผ้วถางป่า ขุดดิน ขุดหิน ผันน้ำแม่น้ำแควใหญ่ และภายหลังจากนั้นงานก่อสร้างด้านโยธา อาทิ งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น อาคารรับน้ำ อาคารโรงไฟฟ้า อาคารท้ายน้ำและลานไกไฟฟ้า ซึ่งแต่ละรายการเริ่มทยอยแล้วเสร็จ และเสร็จสมบูรณ์ในเดือนธันวาคม ๒๕๒๔

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้านั้น กฟผ. เริ่มดำเนินการติดตั้งเครื่องกังหันน้ำก่อนในเดือนสิงหาคม ๒๕๒๓ ต่อมาได้ทยอยติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ เรื่อยไป จนกระทั่งสามารถดำเนินการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหน่วยที่ ๑ และ ๒ แล้วเสร็จและจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ในเดือนธันวาคม ๒๕๒๔ และกุมภาพันธ์ ๒๕๒๕ ตามลำดับ

ลักษณะเขื่อน

เขื่อนท่าทุ่งนา สร้างปิดกั้นลำน้ำแควใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณบ้านท่าทุ่งนา ตำบลช่องสะเดา อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี อยู่ห่างจากเขื่อนศรีนครินทร์ลงมาทางท้ายน้ำประมาณ ๒๕ กิโลเมตร

ตัวเขื่อน เป็นเขื่อนแบบผสมระหว่างเขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียวกับเขื่อนคอนกรีตกราวิตี ในช่วงทางระบายน้ำล้น มีความสูงจากฐานราก ๓๐ เมตร ความยาวสันเขื่อน ๘๔๐ เมตร ความกว้างสันเขื่อน ๘ เมตร ปริมาตรตัวเขื่อน ๒๘๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร

อ่างเก็บน้ำ มีระดับเก็บกักน้ำสูงสุด ๕๙.๗๐ เมตร ร.ท.ก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ระดับเก็บกักน้ำต่ำสุด ๕๕.๕๐ เมตร ร.ท.ก. ความจุของอ่างเก็บน้ำ ๕๔.๘ ล้านลูกบาศก์เมตร ที่ระดับ ๕๙.๗๐ เมตร ร.ท.ก. และปริมาณน้ำที่ใช้งานทั้งสิ้น ๒๘.๘๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ความยาวอ่างเก็บน้ำ ๒๕ กิโลเมตร

โรงไฟฟ้า เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๕ ชั้น กว้าง ๒๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร สูง ๔๕.๘๗ เมตร ติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ ระบายความร้อนด้วยอากาศ จำนวน ๒ เครื่อง แต่ละเครื่องให้กำลังผลิต ๑๙ เมกะวัตต์ รวมกำลังผลิตทั้งสิ้น ๓๘ เมกะวัตต์ ให้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยปีละประมาณ ๑๗๐ ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยจ่ายไฟฟ้าผ่านสายส่ง ๑๑๕ กิโลโวลต์ เชื่อมโยงระหว่างลานไกไฟฟ้าเขื่อนศรีนครินทร์กับสถานีไฟฟ้าแรงสูงกาญจนบุรี

ประโยชน์ที่ได้รับ

เขื่อนท่าทุ่งนา เป็นโครงการพัฒนาลุ่มแม่น้ำแควใหญ่ตอนล่าง ที่ช่วยเสริมการผลิตไฟฟ้าให้กับโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ โดยการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบสูบน้ำกลับ เครื่องที่ ๔ และ ๕ ที่เขื่อนศรีนครินทร์ ส่วนผลประโยชน์อื่นที่ได้รับมีดังนี้

๑. สามารถใช้น้ำที่ผลิตไฟฟ้าแล้วจากเขื่อนศรีนครินทร์มาผลิตไฟฟ้าได้อีกครั้ง

๒. ช่วยสนับสนุนนโยบายเร่งรัดพัฒนาชนบทของรัฐบาลให้รุดหน้ารวดเร็วยิ่งขึ้น

๓. อ่างเก็บน้ำของเขื่อนท่าทุ่งนา ทำหน้าที่เป็นอ่างเก็บน้ำตอนล่างคอยควบคุมปริมาณน้ำ และช่วยแก้ปัญหาระดับน้ำในลำน้ำแควใหญ่ทางด้านท้ายน้ำที่สูงขึ้น เนื่องจากปริมาณน้ำจำนวนมหาศาลที่ปล่อยมาจากเขื่อนศรีนครินทร์

๔. ทำให้การจัดสรรน้ำมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อใช้ในการชลประทานและการเพาะปลูกในหน้าแล้ง

๕. เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลาและเป็นสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจของประชาชน

เส้นทางคมนาคม

เขื่อนท่าทุ่งนา ตั้งอยู่ห่างจากกรุงเทพ ฯ เป็นระยะทางประมาณ ๒๐๐ กิโลเมตร สามารถเดินทางโดยรถยนต์ ไปตามถนนสายพุทธมณฑล ผ่านอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เข้าสู่อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี แล้วเดินทางต่อไปตามถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๙ อีก ๓๖ กิโลเมตร ก็จะถึงตัวเขื่อนฯ

สำหรับการเดินทางโดยรถประจำทาง ขึ้นรถได้ที่สถานีขนส่งสายใต้ หรือโดยสารรถไฟสายท่องเที่ยวธนบุรี-กาญจนบุรี แล้วมาต่อรถโดยสารประจำทางในอำเภอเมือง สายกาญจนบุรี-ศรีสวัสดิ์ เพื่อมุ่งหน้าไปยังเขื่อนฯ



สถานที่ท่องเที่ยว



จังหวัดกาญจนบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ๑๒๘ กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ ๑๙,๔๘๓ ตารางกิโลเมตร ภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งชายแดนที่ติดกับสหภาพพม่ามีสภาพเป็นป่าดงดิบ เป็นเมืองที่อุดมไปด้วยแหล่งท่องเที่ยวแห่งหนึ่งของประเทศไทย มีทั้งสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณคดีที่น่าสนใจ ตลอดจนแหล่งท่องเที่ยวอื่นที่มีความงดงามตามธรรมชาติหลายแห่ง อาทิ:-

สะพานข้ามแม่น้ำแคว ห่างจากอำเภอเมืองไปทางเหนือประมาณ ๔ กิโลเมตรเศษ สร้างขึ้นในสมัยสงครามโลกครั้งที่ ๒ โดยกองทัพญี่ปุ่นได้เกณฑ์เชลยศึกพันธมิตร ได้แก่ ทหารอังกฤษ อเมริกา ออสเตรเลียและฮอลันดา (เนเธอร์แลนด์ในปัจจุบัน) จำนวนมากมา สร้างทางรถไฟสายยุทธศาสตร์ผ่านสหภาพพม่า ซึ่งบางส่วนจำเป็นต้องข้ามแม่น้ำแควใหญ่ การสร้างสะพานและทางรถไฟสายนี้ทำให้เชลยศึกพันธมิตรต้องเสียชีวิตลงหลายหมื่นคน เพราะความทารุณและโรคภัยไข้เจ็บของสงคราม





ทางรถไฟสายมรณะ ทางรถไฟสายนี้เริ่มต้นจากสถานีหนองปลาดุก อำเภอบ้านโป่ง ผ่านเข้ากาญจนบุรี ข้ามแม่น้ำแควใหญ่ไปทางทิศตะวันตก ผ่านด่านเจดีย์สามองค์จนถึงปลายทางที่เมืองตันบีอุซายัต สหภาพพม่า



ปัจจุบันเส้นทางสายนี้ไปสุดที่บ้านท่าเสาหรือสถานีน้ำตก ซึ่งห่างจากสถานีกาญจนบุรีประมาณ ๗๗ กิโลเมตร

บ้านดอนเจดีย์ เป็นโบราณสถานที่อยู่ในเขตอำเภอพนมทวน บ้านดอนเจดีย์ ห่างจากตัวเมืองกาญจนบุรีไปตามเส้นทางสายกาญจนบุรี-อู่ทองประมาณ ๑๕ กิโลเมตร ในปี ๒๕๒๕ กรมศิลปากรได้สำรวจพบโครงกระดูกหลายร้อยโครง ตลอดจนดาบโบราณ กรามช้างและเครื่องม้า ฯลฯ จำนวนมาก รวมถึงซากเจดีย์อยู่ด้วย จึงสันนิษฐานว่าน่าจะเป็นเจดีย์ยุทธหัตถีที่แท้จริง แต่ขณะนี้ยังไม่สามารถหาหลักฐานมาสนับสนุนความเชื่อนี้ได้

น้ำตกเอราวัณ เป็นน้ำตกที่ใหญ่และสวยงาม อยู่ในอุทยานแห่งชาติเขาสลอบ ห่างจากตัวเมือง ๖๕ กิโลเมตร และห่างจากเขื่อนศรีนครินทร์ประมาณ ๔ กิโลเมตร มีความยาว ๒,๐๐๐ เมตร ความสูงทั้งหมด ๗ ชั้น ที่บริเวณน้ำตกเอราวัณมีบ้านพักของกองอุทยานแห่งชาติ กรมป่าไม้ ไว้บริการสำหรับนักท่องเที่ยวอีกด้วย

เขื่อนศรีนครินทร์ เป็นเขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียวที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย สูง ๑๔๐ เมตร ยาว ๖๑๐ เมตร อยู่ห่างจากน้ำตกเอราวัณ ประมาณ ๔ กิโลเมตร ในบริเวณอ่างเก็บน้ำมีทิวทัศน์อันงดงามเหมาะเป็นแหล่งท่องเที่ยวและความรู้ มีบ้านพักสำหรับนักท่องเที่ยว